

Intelligence Artificielle

ÉVOLUTION ET LIMITES TECHNOLOGIQUES



Intelligence Artificielle

ÉVOLUTION ET LIMITES TECHNOLOGIQUES

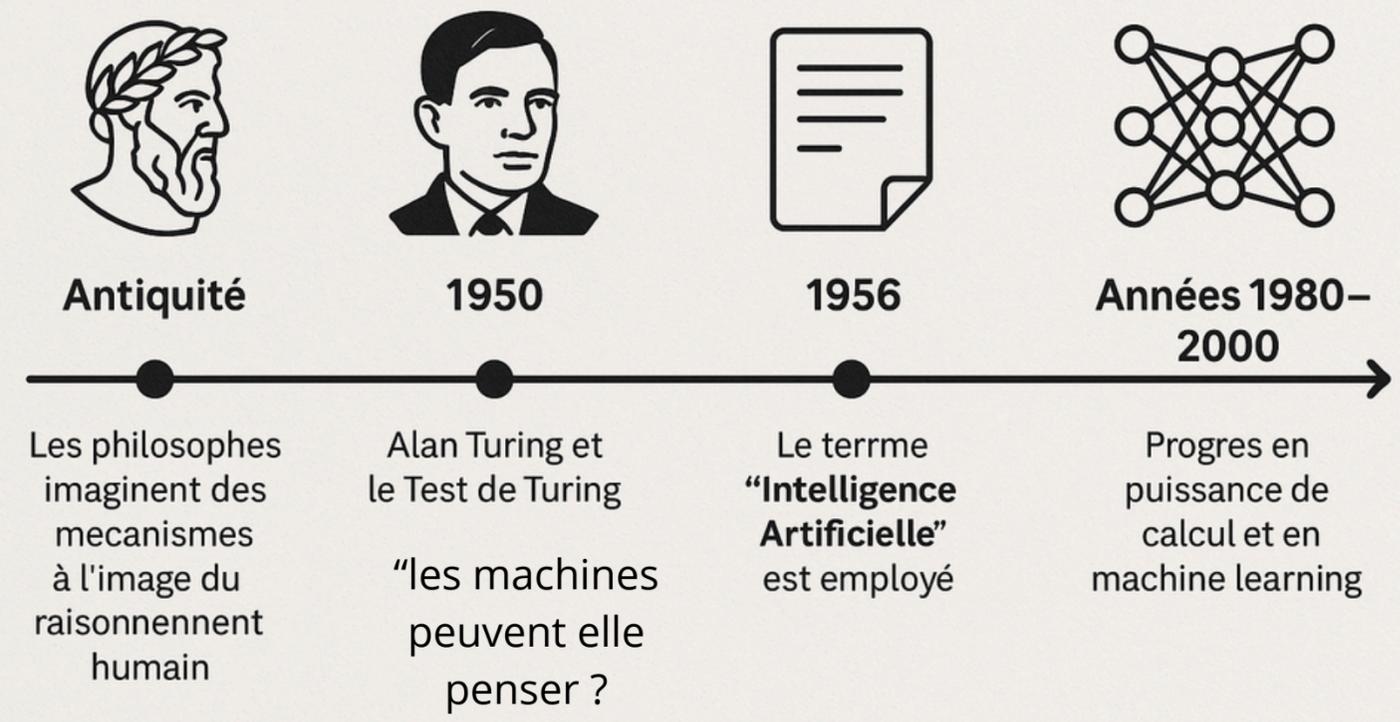
PLAN

1. **Naissance et premiers pas de l'IA**
2. **Machine learning et deep learning**
3. **IA générative et modèles fondation**
4. **Cas d'usage (Optimisation, QoS, Maintenance, Cybersécurité, Relation client)**
5. **Limites technologiques et éthiques**
6. **Pistes d'évolution et futur de l'IA**

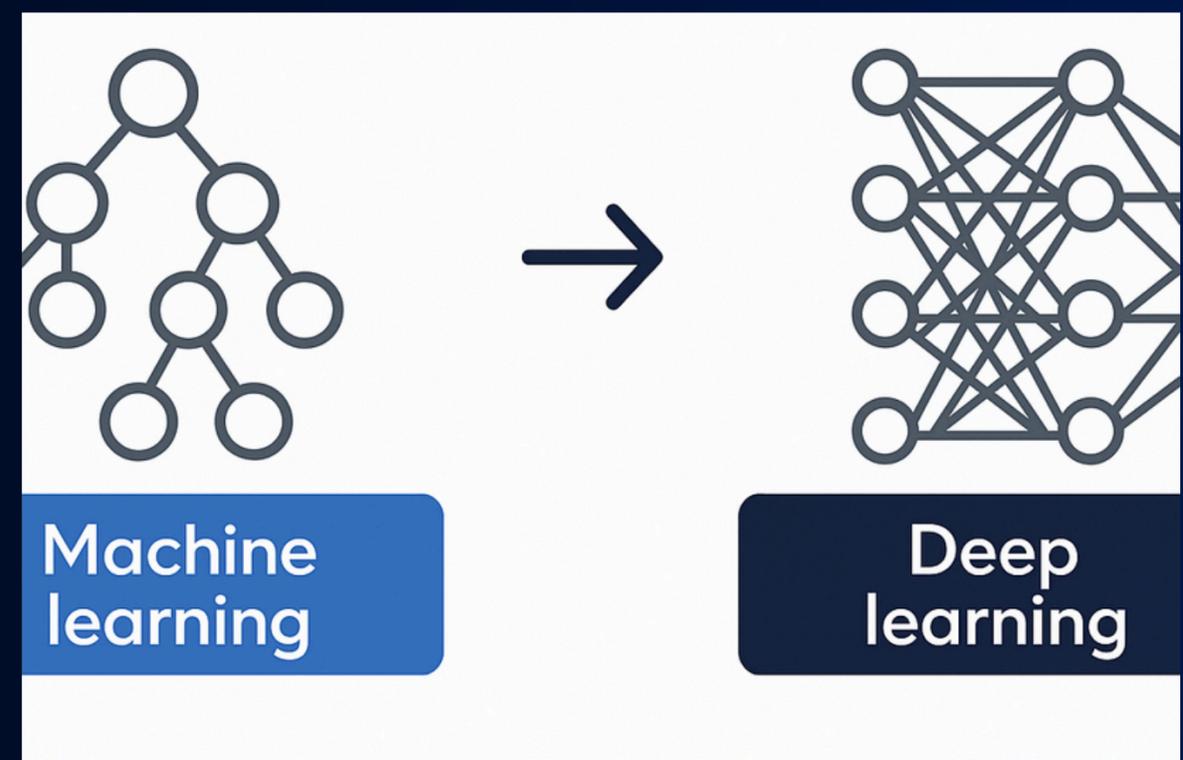
Naissance et premiers pas de l'IA



Naissance et premiers pas de l'IA

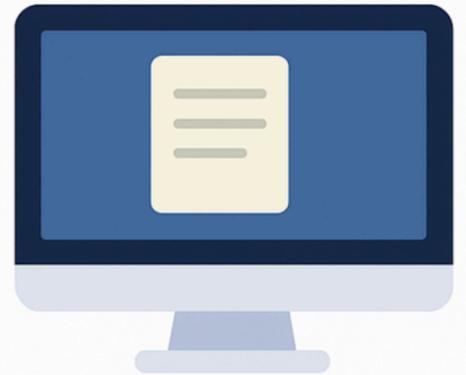


Machine learning et deep learning

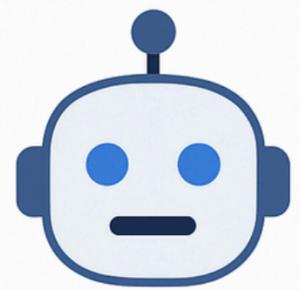
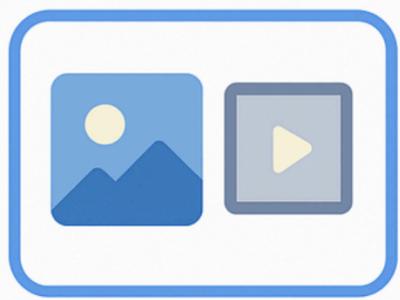


IA générative

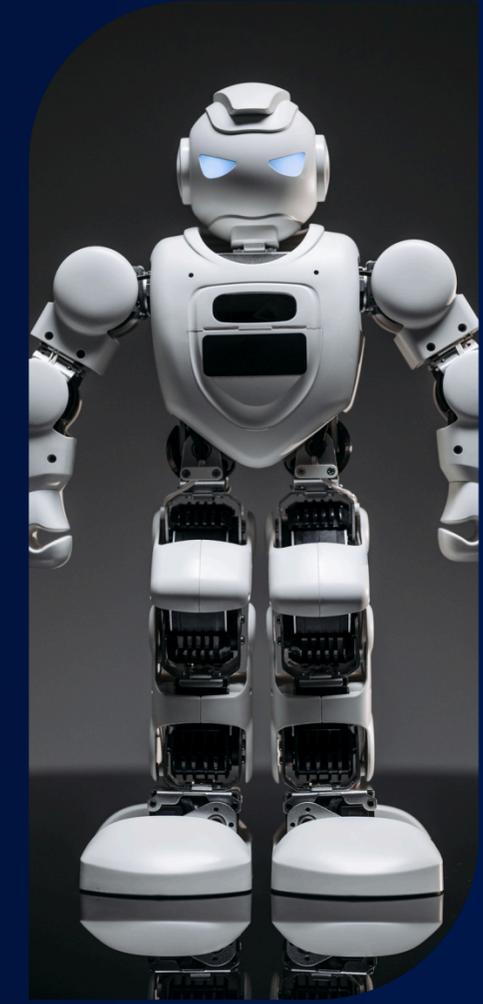
L'ère de l'IA générative



 ChatGPT



 Gemini
DeepSeek



Cas d'usage : Optimisation, QoS, Maintenance

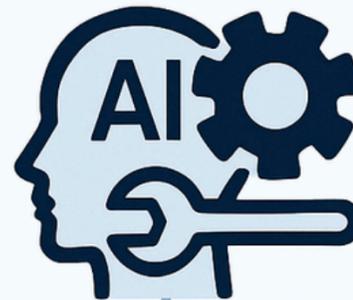
OPTIMISATION



QUALITÉ DE SERVICE



MAINTENANCE PRÉDICTIVE



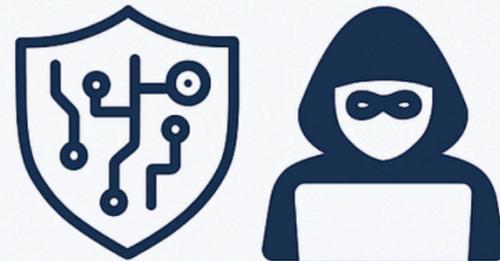
- Améliorer la priorisation des flux
- Anticiper les pannes grâce à la maintenance prédictive

Ces fonctions permettent de gagner en performance et en fiabilité



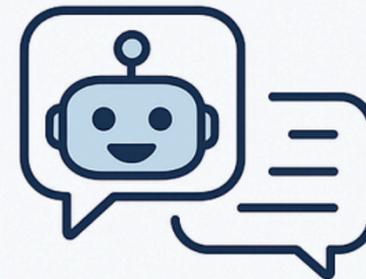
Cas d'usage : Cybersecurité & relation client

Cybersécurité



- Détection automatique de comportements suspects
- Analyse de millions de logs en quelques secondes
- Blocage d'attaques en temps réel grâce à la 'étetion d'anomalies

Relation Client



- Chatbots, assistants virtuels, répondeurs intelligents
- Gestion de milliers de demandes 24h/24

Limites technologiques et éthiques

Limites technologiques et éthiques



Erreurs inexplicées



Biais



Vie privée



Consommation
d'énergie

Pistes d'évolution et futur de l'IA



PISTES D'ÉVOLUTION ET FUTUR DE L'IA

<p>IA FRUGALE</p>	<p>IA EXPLICABLE</p>
<p>HYBRIDATION</p>	<p>CADRE LÉGAL & ÉTHIQUE</p>

veille technologique



GAVIN NSIMIRIMANA
IMAGE GÉNÉRÉ
PAR L'IA



MODOU DIOP
IMAGE GÉNÉRÉ
PAR L'IA

MERCI



BIBLIOGRAPHIE

Jacky West, "L'histoire méconnue de l'IA : des origines aux avancées de 2025", Blog Roboto.fr, 6 mars 2025

ARCEP (Autorité de Régulation des Communications Électroniques), Note "L'intelligence Artificielle dans les réseaux de télécommunications", collection Réseaux n° 6 14 janvier 2020

Demarretaventure.com, «Exemples d'applications IA dans le sécteur Télécommunications», consulté en 2025

Red Hat, "Comprendre le rôle de l'IA dans les télécommunications" (article web), consulté en 2023

Sofrécocom (Orange), "L'IA, un outil pour améliorer les services de la 5G", blog News & Insights, consulté en 2023

Enseignement Supérieur & Recherche (MESR), "Intelligence artificielle : de quoi parle-t-on ?", 22 mai 2024

Wikipédia, "Intelligence artificielle générative", version française, 2024